

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/CH2004/000119

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**  
IPC 7 A61B17/74 A61B17/86

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

**B. FIELDS SEARCHED**

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
IPC 7 A61B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)  
EPO-Internal

**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 5 772 662 A (CHAPMAN MICHAEL W ET AL) 30 June 1998 (1998-06-30) column 2, line 22 - column 3, line 19 column 11, line 41 - column 12, line 50 column 16, lines 21-45 figures 1-5,16	1-10,13, 26
Y	-----	25,27
X	US 5 827 285 A (BRAMLET DALE G) 27 October 1998 (1998-10-27) column 4, line 65 - column 5, line 37 column 13, line 44 - column 14, line 16 column 15, line 17 - column 17, line 4 figures 3-24	1-5,18, 19,23
Y	----- -/-	24

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

\* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"S" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

12 November 2004

Date of mailing of the international search report

23/11/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Kakoullis, M

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/CH2004/000119

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	WO 98/05263 A (SCHWYN RONALD ; FRIGG ROBERT (CH); SYNTHES AG (CH); SYNTHES USA (US)) 12 February 1998 (1998-02-12) claim 3 figure 1	24
A	----- 1	1
Y	US 6 022 352 A (VANDEWALLE MARK V) 8 February 2000 (2000-02-08) column 1, line 38 - column 2, line 22 column 3, line 9 - column 4, line 45 figures 1-3,8	25,27
A	----- 1,26	1,26
A	EP 0 655 224 A (BURKE DENNIS W) 31 May 1995 (1995-05-31) column 7, line 57 - column 8, line 7 figure 3	11
A	----- 18,19	18,19
A	US 5 522 817 A (SANDER THOMAS W ET AL) 4 June 1996 (1996-06-04) figure 4	
A	----- 1	1
	WO 02/00123 A (PIONEER LAB INC) 3 January 2002 (2002-01-03) page 2, line 9 - page 6, line 13 figure 1 -----	

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/CH2004/000119

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)		Publication date
US 5772662	A	30-06-1998	JP	2866839 B2	08-03-1999
			JP	10052448 A	24-02-1998
			JP	3155515 B2	09-04-2001
			JP	11128245 A	18-05-1999
			JP	1034361 A	03-02-1989
			JP	2766641 B2	18-06-1998
			US	5364398 A	15-11-1994
			US	5190544 A	02-03-1993
			US	4776330 A	11-10-1988
			AT	95401 T	15-10-1993
			AT	124237 T	15-07-1995
			AT	151253 T	15-04-1997
			AT	124236 T	15-07-1995
			AT	123400 T	15-06-1995
			AU	1146395 A	30-03-1995
			AU	654872 B2	24-11-1994
			AU	2354092 A	19-11-1992
			AU	655664 B2	05-01-1995
			AU	2354192 A	19-11-1992
			AU	654873 B2	24-11-1994
			AU	2354592 A	19-11-1992
			AU	655665 B2	05-01-1995
			AU	2354892 A	03-12-1992
			AU	2355592 A	03-12-1992
			AU	707502 B2	08-07-1999
			AU	2857497 A	04-09-1997
			AU	624434 B2	11-06-1992
			AU	4360289 A	01-02-1990
			AU	7460487 A	24-12-1987
			CA	1321677 C	31-08-1993
			CA	1328954 C	03-05-1994
			CA	1334072 C	24-01-1995
			CA	1328955 C	03-05-1994
			CA	1328956 C	03-05-1994
			CA	1328707 C	26-04-1994
			DE	3751339 D1	13-07-1995
			DE	3751339 T2	19-10-1995
			DE	3751381 D1	03-08-1995
			DE	3751381 T2	09-11-1995
			DE	3751382 D1	03-08-1995
			DE	3751382 T2	09-11-1995
			DE	3752049 D1	15-05-1997
			DE	3752049 T2	17-07-1997
			DE	3787674 D1	11-11-1993
			DE	3787674 T2	03-02-1994
			DE	8708707 U1	03-03-1988
			DE	8717382 U1	03-03-1988
			DK	110492 A	07-09-1992
			DK	110592 A	07-09-1992
			DK	110692 A	07-09-1992
-----					
US 5827285	A	27-10-1998	NONE		
-----					
WO 9805263	A	12-02-1998	WO	9805263 A1	12-02-1998
			AT	232064 T	15-02-2003
			CA	2260271 A1	12-02-1998
			DE	59610122 D1	13-03-2003
			EP	0917449 A1	26-05-1999

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/CH2004/000119

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 9805263	A		JP 2001503289 T	13-03-2001
			US 6187007 B1	13-02-2001
US 6022352	A	08-02-2000	US 5810821 A	22-09-1998
EP 0655224	A	31-05-1995	US 5431660 A	11-07-1995
			AU 687902 B2	05-03-1998
			AU 7888994 A	08-06-1995
			DE 69416572 D1	25-03-1999
			DE 69416572 T2	07-10-1999
			EP 0655224 A1	31-05-1995
US 5522817	A	04-06-1996	CA 2048414 A1	14-02-1992
			DE 69126576 D1	24-07-1997
			DE 69126576 T2	13-11-1997
			EP 0471334 A1	19-02-1992
			CA 2013539 A1	30-09-1990
			DE 69011373 D1	15-09-1994
			DE 69011373 T2	02-02-1995
			EP 0390613 A1	03-10-1990
WO 0200123	A	03-01-2002	US 6413260 B1	02-07-2002
			US 6458134 B1	01-10-2002
			US 6517543 B1	11-02-2003
			WO 0112054 A2	22-02-2001
			WO 0200123 A1	03-01-2002
			AU 6868401 A	08-01-2002

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/CH2004/000119

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
IPK 7 A61B17/74 A61B17/86

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
IPK 7 A61B

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)  
EPO-Internal

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 5 772 662 A (CHAPMAN MICHAEL W ET AL) 30. Juni 1998 (1998-06-30) Spalte 2, Zeile 22 - Spalte 3, Zeile 19 Spalte 11, Zeile 41 - Spalte 12, Zeile 50 Spalte 16, Zeilen 21-45 Abbildungen 1-5,16	1-10,13, 26
Y	-----	25,27
X	US 5 827 285 A (BRAMLET DALE G) 27. Oktober 1998 (1998-10-27) Spalte 4, Zeile 65 - Spalte 5, Zeile 37 Spalte 13, Zeile 44 - Spalte 14, Zeile 16 Spalte 15, Zeile 17 - Spalte 17, Zeile 4 Abbildungen 3-24	1-5,18, 19,23
Y	-----	24
	-/--	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*Z\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

12. November 2004

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

23/11/2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax. (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Kakoullis, M

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/CH2004/000119

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	WO 98/05263 A (SCHWYN RONALD ; FRIGG ROBERT (CH); SYNTHES AG (CH); SYNTHES USA (US)) 12. Februar 1998 (1998-02-12) Anspruch 3 Abbildung 1	24
A	----- 1	1
Y	US 6 022 352 A (VANDEWALLE MARK V) 8. Februar 2000 (2000-02-08) Spalte 1, Zeile 38 - Spalte 2, Zeile 22 Spalte 3, Zeile 9 - Spalte 4, Zeile 45 Abbildungen 1-3,8	25,27
A	----- 1,26	1,26
A	EP 0 655 224 A (BURKE DENNIS W) 31. Mai 1995 (1995-05-31) Spalte 7, Zeile 57 - Spalte 8, Zeile 7 Abbildung 3	11
A	----- 18,19	18,19
A	US 5 522 817 A (SANDER THOMAS W ET AL) 4. Juni 1996 (1996-06-04) Abbildung 4	18,19
A	----- 1	1
	WO 02/00123 A (PIONEER LAB INC) 3. Januar 2002 (2002-01-03) Seite 2, Zeile 9 - Seite 6, Zeile 13 Abbildung 1 -----	1

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/CH2004/000119

107/012004/000115

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5772662	A	30-06-1998	JP 2866839 B2	08-03-1999
			JP 10052448 A	24-02-1998
			JP 3155515 B2	09-04-2001
			JP 11128245 A	18-05-1999
			JP 1034361 A	03-02-1989
			JP 2766641 B2	18-06-1998
			US 5364398 A	15-11-1994
			US 5190544 A	02-03-1993
			US 4776330 A	11-10-1988
			AT 95401 T	15-10-1993
			AT 124237 T	15-07-1995
			AT 151253 T	15-04-1997
			AT 124236 T	15-07-1995
			AT 123400 T	15-06-1995
			AU 1146395 A	30-03-1995
			AU 654872 B2	24-11-1994
			AU 2354092 A	19-11-1992
			AU 655664 B2	05-01-1995
			AU 2354192 A	19-11-1992
			AU 654873 B2	24-11-1994
			AU 2354592 A	19-11-1992
			AU 655665 B2	05-01-1995
			AU 2354892 A	03-12-1992
			AU 2355592 A	03-12-1992
			AU 707502 B2	08-07-1999
			AU 2857497 A	04-09-1997
			AU 624434 B2	11-06-1992
			AU 4360289 A	01-02-1990
			AU 7460487 A	24-12-1987
			CA 1321677 C	31-08-1993
			CA 1328954 C	03-05-1994
			CA 1334072 C	24-01-1995
			CA 1328955 C	03-05-1994
			CA 1328956 C	03-05-1994
			CA 1328707 C	26-04-1994
			DE 3751339 D1	13-07-1995
			DE 3751339 T2	19-10-1995
			DE 3751381 D1	03-08-1995
			DE 3751381 T2	09-11-1995
			DE 3751382 D1	03-08-1995
			DE 3751382 T2	09-11-1995
			DE 3752049 D1	15-05-1997
			DE 3752049 T2	17-07-1997
			DE 3787674 D1	11-11-1993
			DE 3787674 T2	03-02-1994
			DE 8708707 U1	03-03-1988
			DE 8717382 U1	03-03-1988
			DK 110492 A	07-09-1992
			DK 110592 A	07-09-1992
			DK 110692 A	07-09-1992
US 5827285	A	27-10-1998	KEINE	
WO 9805263	A	12-02-1998	WO 9805263 A1	12-02-1998
			AT 232064 T	15-02-2003
			CA 2260271 A1	12-02-1998
			DE 59610122 D1	13-03-2003
			EP 0917449 A1	26-05-1999

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/CH2004/000119

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9805263	A	JP 2001503289 T	13-03-2001
		US 6187007 B1	13-02-2001
US 6022352	A 08-02-2000	US 5810821 A	22-09-1998
EP 0655224	A 31-05-1995	US 5431660 A	11-07-1995
		AU 687902 B2	05-03-1998
		AU 7888994 A	08-06-1995
		DE 69416572 D1	25-03-1999
		DE 69416572 T2	07-10-1999
		EP 0655224 A1	31-05-1995
US 5522817	A 04-06-1996	CA 2048414 A1	14-02-1992
		DE 69126576 D1	24-07-1997
		DE 69126576 T2	13-11-1997
		EP 0471334 A1	19-02-1992
		CA 2013539 A1	30-09-1990
		DE 69011373 D1	15-09-1994
		DE 69011373 T2	02-02-1995
		EP 0390613 A1	03-10-1990
WO 0200123	A 03-01-2002	US 6413260 B1	02-07-2002
		US 6458134 B1	01-10-2002
		US 6517543 B1	11-02-2003
		WO 0112054 A2	22-02-2001
		WO 0200123 A1	03-01-2002
		AU 6868401 A	08-01-2002